10498-00054SeqList.ST25 SEQUENCE LISTING

<110> Tsai, Li-Huei Lee, Ming-Sum Cruz, Jonathan

<120> NEURODEGENERATIVE DISEASES

<130> 10498-00054

<150> 60/398,541

<151> 2002-07-24

<150> 10498-00055

<151> 2003-07-18

<160> 19

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 38

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1 taccgctcga gaattcccaa gaagaaacag tacacatc

<210> 2

<211> 35

<212> DNA

38

<213> Homo sapiens

<400> 2 aatctagact cgagtgttet gcatetgete aaaga

35

<210> 3

<211> 12

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220>

<221> MOD_RES

<222> (6)..(6)

<223> PHOSPHORYLATION

<400> 3

<210> 4

<211> 12

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4

Val Asp Ala Ala Val Thr Pro Glu Glu Arg His Cys $1 \hspace{1cm} 5 \hspace{1cm} 10$

<210> 5

<211> 12

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<220> <221> MOD RES <222> (6)..(6) <223> PHOSPHORYLATION <400> 5 Val Asp Pro Met Leu Thr Leu Glu Glu Gln Gln Cys 1 5 <210> 6 <211> 12 <212> PRT <213> Homo sapiens <400> 6 Val Asp Pro Met Leu Thr Leu Glu Glu Gln Gln Cys <210> 7 <211>. 12 <212> PRT <213> Homo sapiens <220> <221> MOD_RES <222> (6)..(6) <223> PHOSPHORYLATION <400> 7 Val Asp Pro Met Leu Thr Pro Glu Glu Arg His Cys

<210> 8 <211> 12 <212> PRT <213> Homo sapiens <400> 8 Val Asp Pro Met Leu Thr Pro Glu Glu Arg His Cys <210> 9 <211> 10 <212> PRT <213> Homo sapiens <400> 9 Pro Lys Thr Pro Ala Lys Ala Lys Lys Leu <210> 10 <211> 27 <212> PRT <213> Mus musculus <220> <221> MOD_RES <222> (8)..(8)<223> PHOSPHORYLATION <400> 10 Glu Glu Ala Gly Ile Gly Asp Thr Pro Ser Leu Glu Asp Glu Ala Ala

Gly His Val Thr Gln Ala Arg Met Val Ser Lys 20 25

<210> 11

<211> 24

<212> PRT

<213> Mus musculus

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> PHOSPHORYLATION

<220>

<221> MOD RES

<222> (4)..(5)

<223> PHOSPHORYLATION

<220>

<221> MOD RES

<222> (8)..(8)

<223> PHOSPHORYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (11)..(11)

<223> PHOSPHORYLATION

<400> 11

Glu Pro Pro Lys Ser Gly Glu Arg

<210> 12

<211> 17

<212> PRT

<213> Mus musculus

<220>

<221> MOD_RES

<222> (6)..(6)

<223> PHOSPHORYLATION

<400> 12

Val Ala Val Val Arg Thr Pro Pro Lys Ser Pro Ser Ala Ser Lys Ser 1 10 15

Arg

<210> 13

<211> 10

<212> PRT

<213> Mus musculus

<220>

<221> MOD_RES

<222> (5)..(6)

<223> PHOSPHORYLATION

<220>

<221> MOD_RES

- <222> (8)..(8)
- <223> PHOSPHORYLATION
- <400> 13
- Ile Pro Ala Lys Thr Thr Pro Ser Pro Lys
 1 10
- <210> 14
- <211> 30
- <212> PRT
- <213> Mus musculus
- <220>
- <221> MOD RES
- <222> (1)..(1)
- <223> PHOSPHORYLATION
- <220>
- <221> MOD_RES
- <222> (4)..(5)
- <223> PHOSPHORYLATION
- <220>
- <221> MOD RES
- <222> (8)..(8)
- <223> PHOSPHORYLATION
- <220>
- <221> MOD_RES
- <222> (11)..(11)
- <223> PHOSPHORYLATION

<400> 14 Ser Gly Tyr Ser Ser Pro Gly Ser Pro Gly Thr Pro Gly Ser Arg Ser Arg Thr Pro Ser Leu Pro Thr Pro Pro Thr Arg Glu Pro Lys <210> 15 <211> 12 <212> PRT <213> Mus musculus <220> <221> MOD_RES <222> (8)..(8)<223> PHOSPHORYLATION <220> <221> MOD RES <222> (11)..(11)<223> PHOSPHORYLATION <400> 15 Ser Arg Thr Pro Ser Leu Pro Thr Pro Pro Thr Arg <210> 16 <211> 15

<212> PRT

<213> Mus musculus

```
10498-00054SeqList.ST25
<220>
<221> MOD_RES
<222>
       (8)..(8)
<223>
       PHOSPHORYLATION
<220>
<221> MOD_RES
<222>
       (11)..(11)
<223> PHOSPHORYLATION
<400> 16
Ser Arg Thr Pro Ser Leu Pro Thr Pro Pro Thr Arg Glu Pro Lys
<210> 17
<211> 10
<212> PRT
<213> Mus musculus
<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> PHOSPHORYLATION
<400> 17
Thr Pro Ser Leu Pro Thr Pro Pro Thr Arg
<210>
      18
<211> 23
```

<212> PRT

<213> Mus musculus

Page 9

```
<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> PHOSPHORYLATION
<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> PHOSPHORYLATION
<400> 18
Ser Pro Ser Ala Ser Lys Ser Arg Leu Gln Thr Ala Pro Val Pro Met
Pro Asp Leu Lys Asn Val Arg
          20
<210> 19
<211> 21
<212> PRT
<213> Mus musculus
<220>
<221> MOD_RES
<222>
      (11)..(11)
<223> PHOSPHORYLATION
<220>
<221> MOD_RES
<222> (15)..(15)
```

<223> PHOSPHORYLATION

<220>

<221> MOD_RES

<222> (18)..(18)

<223> PHOSPHORYLATION

<400> 19

Thr Asp His Gly Ala Glu Ile Val Tyr Lys Ser Pro Val Val Ser Gly 1 $$ 5 $$ 10 $$ 15

Asp Thr Ser Pro Arg 20